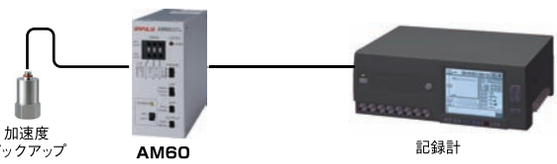
AM60 チャージアンプ
CHARGE AMPLIFIER

RoHS

電荷出力型または電圧出力型加速度ピックアップに対応した小型・軽量のチャージアンプ。電池またはACアダプタで使用できるため、可搬形として1チャネルで簡単に利用できるほか、複数台ラック等に並べて多チャネルのチャージアンプを構成することも可能。

- 電荷出力型、電圧出力型の加速度ピックアップに対応
  （定電流電源は4mA、0.5mAの2種類を用意）
- 単3形アルカリ乾電池、外部DC電源、専用ACアダプタでの駆動が可能
- 据置・パネルマウント兼用タイプ
  （据置用ゴム足、パネルマウント用ブラケットを付属）
- 加速度ピックアップの感度を3桁デジタルスイッチにより正確に設定可能

アプリケーション例



仕　様

接続センサ	圧電型加速度ピックアップ
入力	電荷入力（最大10,000pC）マイクロドットコネクタ 電圧入力（最大±10V）BNCコネクタ （定電流電源4mA、0.5mA、OFF から選択、電圧DC24V） 電荷入力または電圧入力どちらかを使用
出力	定格 ±1V　負荷抵抗 10kΩ以上 BNCコネクタ （最大出力 ±10V）
感度	3桁のデジタルスイッチにより設定 電荷入力0.03 ～ 999pC/（m/s²）または電圧入力0.03 ～ 999mV/（m/s²） 精度±1.5%以内（200Hz、負荷抵抗10kΩ）
レンジ	1、10、100 倍切換 10、100、1000 m/s²（感度 0.030 ～ 0.999） 1、10、100 m/s²（感度 1.00 ～ 9.99） 0.1、1、10 m/s²（感度 10.0 ～ 99.9） 0.01、0.1、1 m/s²（感度 100 ～ 999）
周波数帯域	2Hz ～ 30kHz +0.5/-3dB（定格出力） 2Hz ～ 10kHz +0.5/-3dB（最大出力）
フィルタ	2次バターワース特性（12dB/oct） LPF：1kHz、10kHz、PASS HPF：5Hz、PASS
雑音	20mVrms以下（感度1mV/（m/s²）、レンジ10m/s²、LPF/HPF PASS）
出力レベル表示	LED1個　OVER（赤、±8V以上）
試験信号	矩形波 200Hz±10%、2Vp-p±5%
電源	内蔵単3形アルカリ乾電池4本 電池使用時間 約30時間（電荷入力10pC、感度1pC/（m/s²）、レンジ10m/s²） 外部電源 DC5 ～ 16V　専用ACアダプタ（AC100V）（別売品）
使用条件	温度：使用温度範囲 0 ～+40℃ 湿度：20 ～ 80%RH（結露不可）
外形寸法	48.3（W）×100（H）×120（D）mm（突起部含まず）
重量	約605g（電池重量約95gを含む）
付属品	単3形アルカリ乾電池×4本（初期動作確認用）、 パネルブラケット×2（取付ねじ×4）、ゴム足×4、取扱説明書×1
別売品	UNC01：汎用タイプ加速度ピックアップ UNC04：小型リングタイプ加速度ピックアップ CAP21MM：ミニチュアーミニチュア ローノイズケーブル 2m（UNC01接続用） CAP21CM：C29-104Pーミニチュア ローノイズケーブル 2m（UNC04接続用） MH-201R：加速度ピックアップ用マウンティングアダプタ（UNC01用） CA7：両端BNC付同軸ケーブル 1.5m（外部出力用）

電荷出力型加速度ピックアップ

汎用タイプ

UNC01

電荷感度 pC/（m/s²）（Typ.）	5
共振周波数 kHz（Typ.）	32
周波数範囲 Hz（±1dB）	fc ～ 8,000
（±3dB）	fc ～ 12,000
最大使用加速度 ±m/s²	16,000
耐衝撃性 ±m/s²	20,000
使用温度範囲 ℃	−40 ～+150
重量 g	25
取付ネジ	M6 メネジ 深さ 5

小型リングタイプ

UNC04

電荷感度 pC/（m/s²）（Typ.）	0.2
共振周波数 kHz（Typ.）	≧60
周波数範囲 Hz（±1dB）	fc ～ 10,000
（±3dB）	fc ～ 20,000
最大使用加速度 ±m/s²	5,000
耐衝撃性 ±m/s²	10,000
使用温度範囲 ℃	−50 ～+160
重量 g	1.9
取付ネジ	M2ボルト （付属品）

接続用ローノイズケーブル

UNC01接続用
（ミニチュアーミニチュア）

CAP21MM

外径寸法 mm	φ2.3
最高使用温度 ℃	160
色	黒
シース材質	FEP
長さ	2m

UNC04接続用
（C29-104Pーミニチュア）

CAP21CM

外径寸法 mm	φ1.2
最高使用温度 ℃	160
色	黒
シース材質	FEP
長さ	2m

マウンティングアダプタ

UNC01用

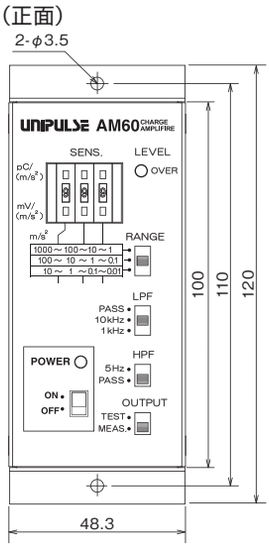
MH-201R

固定方法	マグネット
外径寸法 mm	φ20×11
吸着力 N	80
使用温度範囲 ℃	−20 ～+80
グランド	絶縁
取付ネジ	M6 オネジ 長さ 4

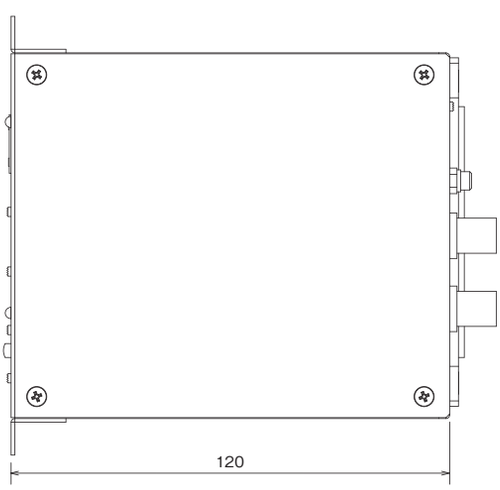
※その他各種取り揃えておりますので、ご相談ください。

外形寸法

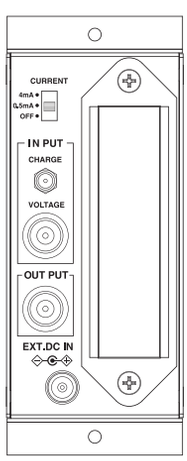
（正面）

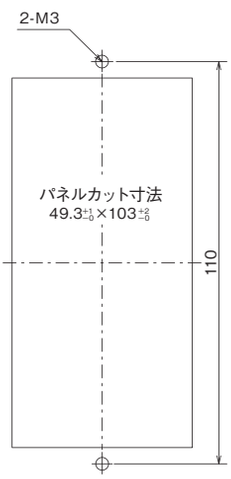


（側面）



（背面）





単位　mm